

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/070530 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 8/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000369

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Januar 2005 (15.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 003 070.7 21. Januar 2004 (21.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): UHDE GMBH [DE/DE]; Friedrich-Uhde-Strasse 15,
44141 Dortmund (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOWOLL, Johannes
[DE/DE]; Stiepelers Strasse 67g, 44799 Bochum (DE).

(74) Anwälte: DABRINGHAUS, Walter usw.; Rosa-Luxem-
burg-Strasse 18, 44141 Dortmund (DE).

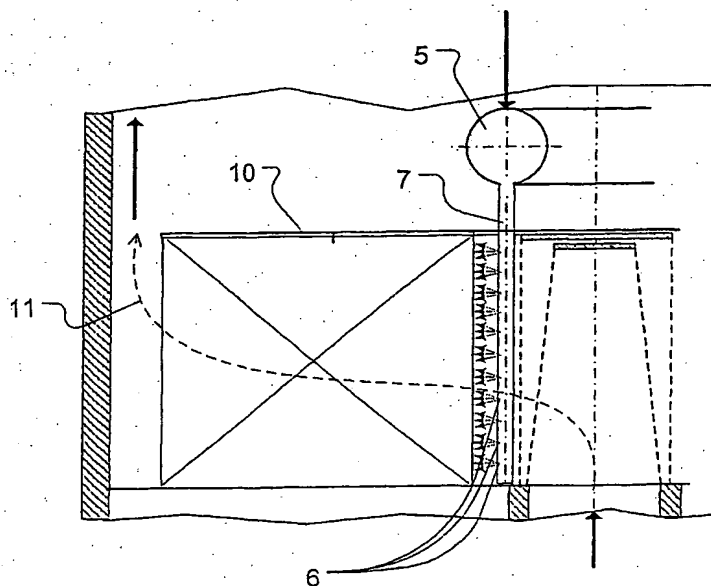
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE INJECTION OF OXYGEN WITH RADIAL CATALYST THROUGHFLOW

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINDÜSEN VON SAUERSTOFF MIT RADIALER KATALY-
SATORDURCHSTRÖMUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method and device for the injection of oxygen in a reformer reactor, for example, for oxydehydrogenation, with an essentially radial throughflow of the gas mixture through a catalytic packing, whereby the incorporation and mixing of the oxygen before entry into the catalyst is significantly improved, in particular for oxydehydrogenation methods. The above is achieved, whereby the oxygen is introduced in pure form, as air, or mixed with inert gas, or with steam, into an annular distribution system (5) and injected out of a number of outlet openings (6) in the annular distribution system, at an angle to the perpendicular, onto the catalyst surface (3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/070530 A1